

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201154

(Zeile 201, Spalte 154)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		8,7	290,0	10,4	346,7	11,5	383,3	12,8	426,7	14,8	493,3	16,9	563,3	18,2	606,7	19,9	663,3	22,5	750,0
10		11,1	185,0	13,2	220,0	14,5	241,7	16,3	271,7	18,8	313,3	21,4	356,7	23,1	385,0	25,3	421,7	28,5	475,0
15		12,5	138,9	15,0	166,7	16,5	183,3	18,4	204,4	21,3	236,7	24,2	268,9	26,1	290,0	28,7	318,9	32,3	358,9
20		13,6	113,3	16,3	135,8	17,9	149,2	20,1	167,5	23,2	193,3	26,4	220,0	28,5	237,5	31,2	260,0	35,1	292,5
30		15,3	85,0	18,3	101,7	20,1	111,7	22,5	125,0	26,0	144,4	29,6	164,4	31,9	177,2	35,0	194,4	39,4	218,9
45		17,1	63,3	20,4	75,6	22,5	83,3	25,2	93,3	29,0	107,4	33,1	122,6	35,7	132,2	39,1	144,8	44,0	163,0
60	1	18,5	51,4	22,1	61,4	24,3	67,5	27,2	75,6	31,4	87,2	35,7	99,2	38,5	106,9	42,3	117,5	47,6	132,2
90	1,5	20,6	38,1	24,6	45,6	27,0	50,0	30,3	56,1	35,0	64,8	39,8	73,7	42,9	79,4	47,1	87,2	53,0	98,1
120	2	22,2	30,8	26,5	36,8	29,2	40,6	32,7	45,4	37,7	52,4	42,9	59,6	46,3	64,3	50,8	70,6	57,2	79,4
180	3	24,7	22,9	29,4	27,2	32,4	30,0	36,3	33,6	41,9	38,8	47,7	44,2	51,5	47,7	56,4	52,2	63,5	58,8
240	4	26,6	18,5	31,7	22,0	34,9	24,2	39,1	27,2	45,2	31,4	51,4	35,7	55,5	38,5	60,8	42,2	68,5	47,6
360	6	29,5	13,7	35,2	16,3	38,8	18,0	43,4	20,1	50,1	23,2	57,1	26,4	61,6	28,5	67,5	31,3	76,0	35,2
540	9	32,8	10,1	39,1	12,1	43,1	13,3	48,2	14,9	55,7	17,2	63,4	19,6	68,4	21,1	75,0	23,1	84,4	26,0
720	12	35,3	8,2	42,1	9,7	46,4	10,7	51,9	12,0	60,0	13,9	68,2	15,8	73,6	17,0	80,7	18,7	90,9	21,0
1080	18	39,2	6,0	46,8	7,2	51,5	7,9	57,6	8,9	66,5	10,3	75,7	11,7	81,7	12,6	89,6	13,8	100,9	15,6
1440	24	42,2	4,9	50,3	5,8	55,4	6,4	62,1	7,2	71,6	8,3	81,5	9,4	88,0	10,2	96,5	11,2	108,6	12,6
2880	48	50,4	2,9	60,1	3,5	66,2	3,8	74,1	4,3	85,6	5,0	97,4	5,6	105,1	6,1	115,3	6,7	129,8	7,5
4320	72	55,9	2,2	66,7	2,6	73,4	2,8	82,3	3,2	95,0	3,7	108,1	4,2	116,7	4,5	127,9	4,9	144,0	5,6
5760	96	60,2	1,7	71,8	2,1	79,1	2,3	88,6	2,6	102,2	3,0	116,4	3,4	125,6	3,6	137,7	4,0	155,0	4,5
7200	120	63,7	1,5	76,1	1,8	83,7	1,9	93,8	2,2	108,3	2,5	123,2	2,9	133,0	3,1	145,8	3,4	164,2	3,8
8640	144	66,8	1,3	79,7	1,5	87,7	1,7	98,3	1,9	113,4	2,2	129,1	2,5	139,3	2,7	152,8	2,9	172,0	3,3
10080	168	69,5	1,1	82,9	1,4	91,3	1,5	102,2	1,7	118,0	2,0	134,3	2,2	145,0	2,4	158,9	2,6	178,9	3,0

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201154

(Zeile 201, Spalte 154)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		17	18	19	19	20	20	20	21	21
10		21	22	23	23	24	24	25	25	25
15		23	24	24	25	25	26	26	26	27
20		23	24	25	25	26	27	27	27	28
30		24	25	25	26	26	27	27	28	28
45		23	24	25	25	26	27	27	27	28
60	1	23	24	24	25	26	26	26	27	27
90	1,5	21	23	23	24	24	25	25	26	26
120	2	21	22	22	23	24	24	24	25	25
180	3	19	20	21	21	22	23	23	23	24
240	4	18	19	20	21	21	22	22	22	23
360	6	17	18	19	19	20	20	21	21	21
540	9	16	17	18	18	19	19	19	20	20
720	12	16	16	17	17	18	18	19	19	19
1080	18	15	16	16	16	17	17	18	18	18
1440	24	15	15	16	16	16	17	17	17	18
2880	48	15	15	15	16	16	16	16	16	17
4320	72	16	16	16	16	16	16	16	16	17
5760	96	16	16	16	16	16	16	16	17	17
7200	120	17	17	17	17	17	17	17	17	17
8640	144	18	17	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	18	18	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,69088362

Skalenparameter α (Alpha)

5,03951089

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01529694

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74368886

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

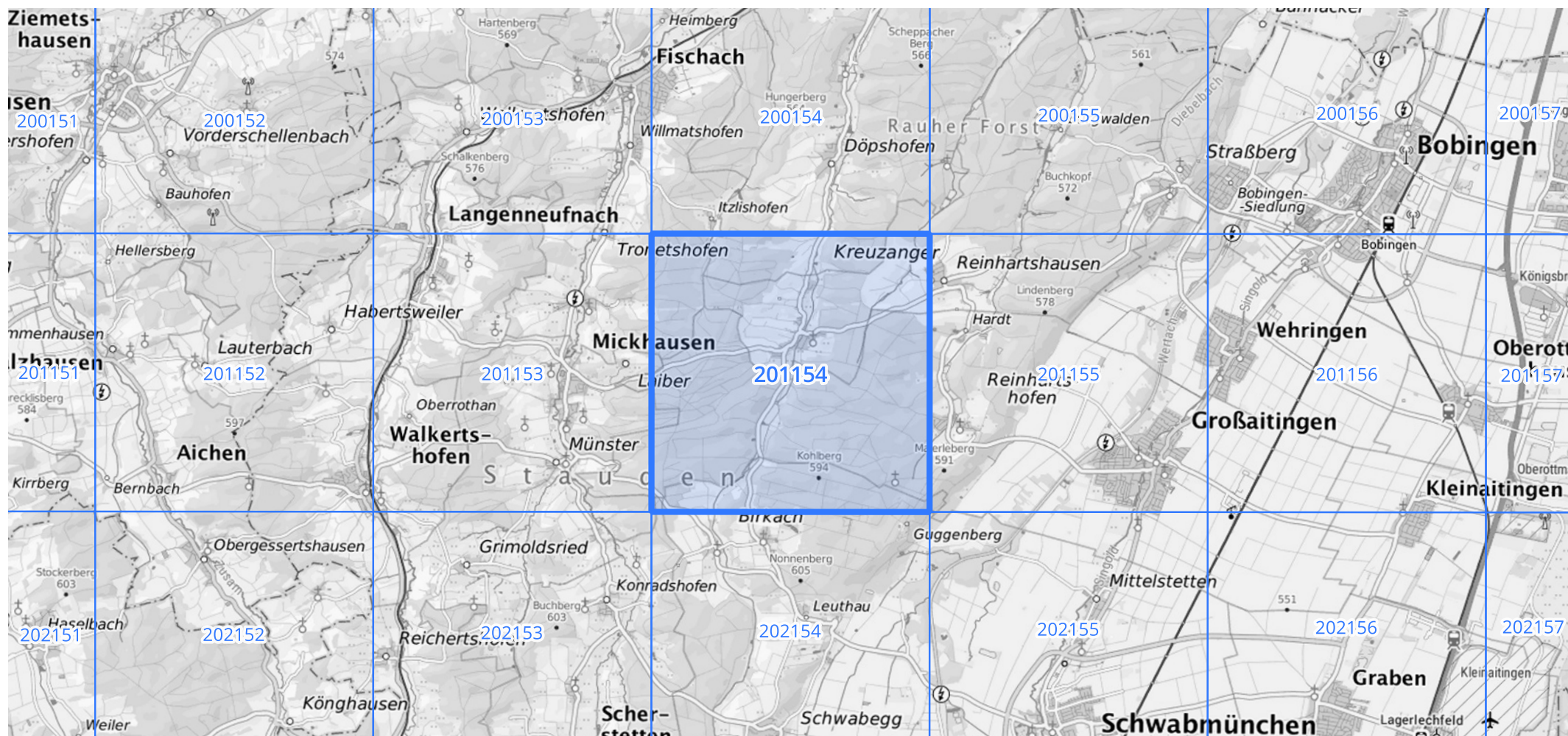
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 201154

(Zeile 201, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 201154, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.